SRI RAMAKRISHNA ASHRAMA INSTITUTE (High School)
(Co-Ed. & Beng. Medium)
Session: 2020
Class – VII
Subject: Physical Science

Full Marks – 20] **[Time – 40 min.**

Topic: তাপ

WORK SHEET: 1

1. পূর্ণবাক্যে উত্তর দাওঃ **1×5=5**

(i) $0^{\circ}C$ ও $0^{\circ}F$ এর মধ্যে কোন্‌টি কম ?

(ii) উষ্ণতার কোন্‌ পাঠ সেলসিয়াস ও ফারেনহাইট স্কেলে সমান ?

(iii) জলের বাষ্পীভবনের লীনতাপ কত ?

(iv) S.I. পদ্ধতিতে জলের আপেক্ষিক তাপ কত ?

(v) তামার আপেক্ষিক তাপ $0.09\ cal\ g^{-1}c^{-1}$ বলতে কী বোঝায় ?

2. শূণ্যস্থান পূরণ করোঃ **1×5=5**

(i) ফারেনহাইট স্কেলে বরফ গলে জল হয় _____°F উষ্ণতায়।

(ii) 9C = 5× _____।

(iii) 1 সেলসিয়াস ডিগ্রীর পরিবর্তন _____ ফারেনহাইট ডিগ্রীর পরিবর্তন।

(iv) পারদ ছাড়া উষ্ণতামাপক একটি তরল _____।

(v) সেলসিয়াস স্কেলে প্রাথমিক অন্তর _____।

3. কোন্‌ উষ্ণতায় ফারেনহাইট স্কেলের পাঠ সেলসিয়াস স্কেলের পাঠের দ্বিগুণ হবে ? **3**

4. কোন বস্তুর উষ্ণতা $20^{\circ}C$ থেকে বৃদ্ধি পেয়ে $70^{\circ}C$ হল। ফারেনহাইট স্কেলে বস্তুটির উষ্ণতা বৃদ্ধি নির্ণয় করো। **3**

5. $0^{\circ}C$ উষ্ণতার জল ও $0^{\circ}C$ উষ্ণতার বরফের মধ্যে কোন্‌টি বেশী ঠান্ডা ও কেন ? **2**

6. হাতে স্পিরিট ঢাললে ঠান্ডা অনুভূত হয় কেন ? **2**